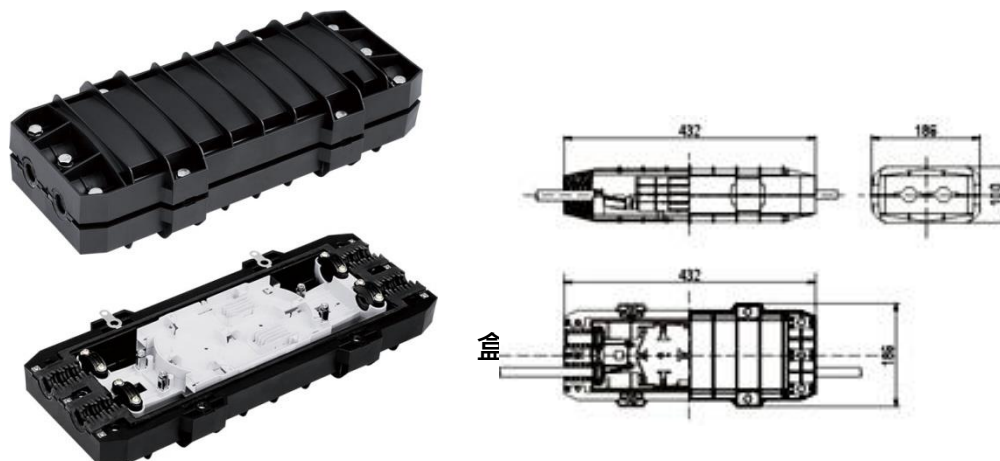


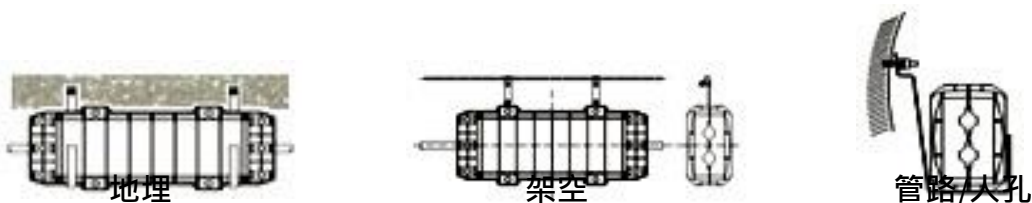
芯邦科技股份有限公司

室外光纜接續盒 – 臥式 (最大 96C) 產品規格書

產品編號: **ATBH-9600-N000x-00**



1. 安裝方式



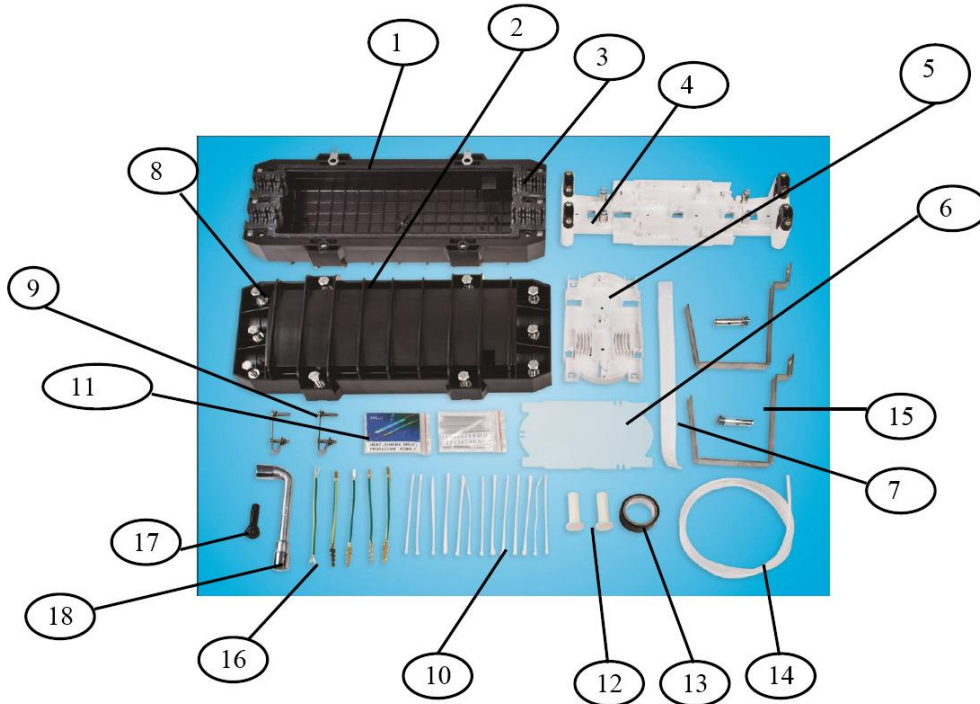
本收容盒是萬用的，並且與完整線纜相容。本收容盒有四個線纜端口，可應用於不同的光纖線纜熔接與分路，適用架空、管道壁掛及地埋等三種安裝方式，能保護光纖並連接鍍裝及非金屬線纜。本收容盒可以保護線纜及光纖不受環境影響，並於必要時自收容盒中分支線纜。本收容盒製作的材料十分特別，使之具有良好的耐衝擊性、耐老化性、耐低溫性，在-40°C~+65°C間皆可承受。本收容盒有獨創 $\Phi 10 \sim \phi 22\text{mm}$ 線纜的密封方式，不須其他輔助即可達成密封效果。

2. 產品規格

外形尺寸(mm)	432×186×100	最大容量 (Single/Ribbon)	96/360
重量 (kg)	3.8 ~ 4.2	密封方式	機械
進纜口數量	4	單一熔接盤容量	24 芯光纖
適用線纜直徑 (mm)	$\Phi 10 \sim \phi 22$		
最多熔接盤數	4		

3. 結構與組件

3.1 產品圖



3.2 組件

3.2.1 主要組件

編號	名稱	數量	說明
1	熔接收容盒盒蓋	1	長×寬×高(mm) : 432×186×100
2	熔接收容盒盒底	1	固定內部結構 (特殊材料)
3	圓形密封墊圈	2	防水且密封 (專利)
4	固定支架	1	固定線纜並收納光纖
5	光纖熔接盤	1	光纖熔接與收納
6	線纜盤固定支架	1	支撐熔接收容盒及儲存備用光纖
7	魔鬼氈	1	黏接光纖熔接盤
8	螺絲釘	12	密封盒底與盒蓋

3.2.2 附件

編號	名稱	數量	應用
9	壁掛勾	1 組	架空安裝所需
10	束線帶 (3*120)	12 條	用保護套固定光纖
11	熔接保護管(Φ1.5*60)	光纖數 +10%	保護熔接光纖
12	塑膠盲塞	6 個	當無線纜時可密封
13	絕緣膠帶 (黑)	1 捲	輔助工具
14	EVA 導管	1 m	需要時保護套管(需要額外的長度)

3.2.3 選配附件:

編號	名稱	數量	應用
15	管道壁掛箍	1 組	管道壁掛安裝所需
16	鍍裝線纜接地線	1 組	將鍍裝線纜接地
17	氣壓閥	1 組	測試密封性能
18	六角板手	1 pcs	緊固螺栓

4. 產品介紹

- 4.1 本光纖熔接收容盒使用最新的生產技術，符合 ISO9000-2000 標準
- 4.2 使用壽命大於 25 年
- 4.3 RC-FCHA 精巧的結構、重量輕，且機械設計在操作、替代、儲存及運輸等情況下皆可靠

- 4.4 FOSC 的密封方式十分可靠，防止液體及蒸氣進入收容盒中
- 4.5 提供機械、光學及環境的保護。在安裝之後，密封情況的完整性會被空氣測試所衝擊
- 4.6 RC-FCHA 擁有搭接的完整性，且在光纖線纜安裝、應用、卸載期間，皆有良好的密封表現，不需移除密封及結構，也可重新開啟再關閉收容盒
- 4.7 由於本收容盒適用 cut 或 uncut 線纜，當要增加新的線纜時，不需改變整個收容盒
- 4.8 能適用多種光纖線纜
 - 4.8.1 適用所有不同結構的光纖線纜連結，例如套管、centre jacket、直徑 10-22mm 的 gain groove cable
 - 4.8.2 本收容盒可與線纜的所有部分相容(表面、鐵芯、克維拉纖維)
 - 4.8.3 收容盒內的熔接盤也可儲存剩餘的線纜並確保安全性
 - 4.8.4 易於重新開關，對收容盒及內部的光纖不會造成損傷。當增加新的光纖時，也不會影響原有光纖，不需要重新密封已安裝的光纖
- 4.9 本收容盒的機械結構需要符合的需求如下:
 - 4.9.1 本收容盒具有耐衝擊性，特別是在安裝及使用期間。它可以抵抗機械壓力、震動及衝擊，光纖線纜的終端能夠承受引力、衝擊、彎曲及反轉，且不會產生氣體洩漏及其他損傷
- 4.10 最小的彎曲直徑 $\geq R30mm$
- 4.11 收容盒及線纜的製作材料相同，對線纜及光纖沒有影響。在一般戶外環境下，該材料具有抗溶性、耐化學腐蝕、能防止破裂，並能防止收容盒在氣候轉變下收縮、膨脹
- 4.12 由於本收容盒不含任何有害的固體或液體黏著劑，收容盒的材料對人類及環境不會造成任何傷害

5. 技術規格

5.1 一般描述: 本熔接收容盒包含盒蓋及盒底，盒蓋可以覆蓋所有內部零件，而盒底可以引入光纖線纜並固定內部組件。本收容盒的光纖線纜採用雙固定結構，為了使線纜能抗彎曲，及有更好的拉伸。盒蓋與盒底是以改良的聚丙烯共聚物製成，能承受高衝擊強度。

5.2 外形尺寸: 432mm (包含線纜端口的長度) ×186 mm(寬)×100 mm(高)

5.3 進線口、密封組件

5.3.1 端口可用於 straight cable 或 cut cable，所有進線口都是機械式密封，不會被任何形式的熱縮影響。光纖線纜及盒體的密封是一體成形的，只需要緊緊的擰上螺栓便能同時密封線纜及盒體。如果操作者需要擴大產能或在線纜上操作，可以利用熔接光纖進入熔接盤，也可以在不影響任何可運行線纜下，進入熔接盤。

5.4 鋼芯、光纖線纜終端及接地裝置

5.4.1 將光纖線纜及鋼芯牢牢固定在收容盒中，讓鋼芯無法移動，在收容盒內部的裝置將所有金屬部分連接，接著便可延伸至收容盒外部以確保接地。這部分使用的是防腐金屬，所有金屬部分都是低阻抗材料。

5.5 光纖熔接盤

5.5.1 光纖熔接盤可用於不同類型的光纖線纜，例如套管式、center tube 及 exoskeleton 設計，熔接盤的材料是 ABS，並非金屬材質。本熔接盤可以塑膠活頁連接，易於操作，且不會影響在其他繞線盤中的光纖，因而能確保所有光纖是依事先安排的順序熔接。

5.5.2 熔接盤的安裝尺寸: 最小: 180mm(長)×120mm(寬)×14mm(高)

5.5.3 本熔接盤可以提供熔接繞線儲存(最小長度 1200mm)。

5.5.4 熔接盤中最小的彎曲直徑是 60mm

5.5.5 本熔接盤可用於下列幾種熔接形式:

5.5.5.1 裸光纖(0.250mm)與裸光纖熔接(0.250mm)

5.5.5.2 900µm 光纖(0.9mm)與裸光纖熔接(0.250mm)

5.5.5.3 900µm 光纖(0.9mm)與 900µm 光纖(0.9mm)熔接

5.5.6 本熔接盤設有最小能容納 12 組熔接保護套的裝置。熔接保護套(熱縮形式，長度長至 61±1mm，直徑 3mm)，用於保護熔接光纖。

5.5.7 繞線盤中的支架可適當的固定熔接保護套管，此支架不能被反摺或移除，適用單芯及緞帶光纖的熔接保護套管。

5.5.8 當光纖進入繞線盤中，固定裝置是適用 900µm 光纖，而裸光纖的外被不會造成任何彎曲損失，或對光纖及 900µm 光纖外被造成損壞。

5.5.9 繞線盤的光纖進線口可用最少 4 組的 quadratic jacket 固定。

5.5.10 光纖在收容盒中，可從一個繞線盤被引線至另一個繞線盤，符合分流熔接及不同結構的線纜熔接。

5.5.11 正常操作下，任一光纖可從繞線盤中取出進行維護，而不損傷其他光纖。

5.5.12 繞線盤是固定在收容盒中，不會因外界震盪或動靜而鬆脫。

5.5.13 每個繞線盤中裸光纖/900µm 光纖的最小容量為 24 芯，每個收容盒的支架可容納 4 組繞線盤，而當光纖正在運作時，使用裸光纖保護套管。(材料為 EVA; 展開式)。

5.5.14 設有空間以儲存備用管線。

訂購資訊

品號	描述
ATBH-9600-N0001-00	室外光纜接續盒 – 臥式 (24C) · 搭配 1 個光纖繞線盤
ATBH-9600-N0002-00	室外光纜接續盒 – 臥式 (48C) · 搭配 2 個光纖繞線盤
ATBH-9600-N0003-00	室外光纜接續盒 – 臥式 (72C) · 搭配 3 個光纖繞線盤
ATBH-9600-N0004-00	室外光纜接續盒 – 臥式 (96C) · 搭配 4 個光纖繞線盤